COMPALARM AP

Sistema de alarma

General

El **COMPALARM** AP permite la supervisión de 12 entradas de alarmas, provenientes de otros tantos contactos normalmente abiertos o normalmente cerrados, con la posibilidad de seleccionar la secuencia de funcionamiento entre las secuencias ISA normalizadas más usuales.
La visualización de las alarmas en las celdas personalizadas de 30x30mm, se obtiene por medio de LED blancos, que garantizan una luminosidad elevada y constante, junto a bajos consumos, sin requerir mantenimiento para la sustitución de lámparas.
La posibilidad de interconexión permite la realización de sistemas de supervisión de notable extensión.

Descripción

El sistema **COMPALARM AP** se caracteriza por unas dimensiones muy reducidas; pero conservando las características del sistema **COMPALARM A**.
Se trata de un sistema pensado para los usos más críticos, como por ejemplo las centrales eléctricas, en los que la falla de un componente electrónico no afecte a más de un canal. Por tanto, cada canal dispone de sus propios componentes electrónicos , cuyo fallo sólo afectará a ese canal determinado.
Cada canal está protegido de optoaisladores que eliminan todas las problemáticas de perturbaciones externas.
Hay un micro interruptor por cada canal, que permite la selección del contacto normalmente abierto (N.A.) o normalmente cerrado (N.C.), micro interruptores en zona (4).
Además permite la selección de 2 tipos de secuencia, por medio de un micro interruptor en zona (2), secuencia ISA1 (ISA A) y secuencia ISA2C (ISA M) y para ambos la secuencia de la función primero fuera (first-out) (F1A y F1M) canal por canal, micro interruptores en zona (5).
También se puede seleccionar un funcionamiento diferente del relé de salida para señalización acústica, a fin de poder tener 2 tipos de señal, en función del tipo de alarma.
Con referencia a esta posibilidad los micro interruptores en zona (3) deben ser seleccionados como SA2 (1 derecha - 2 izquierda), se pueden seleccionar las siguientes opciones mediante micro interruptores:
- 6 entradas para el relé SA1 y otras 6 para el relé SA2 (en la zona (1) los micro interruptores 4-5-6 están todos a la izquierda)
- 8 entradas para el relé SA1 y otras 4 para el relé SA2 (en la zona (1) un micro interruptor está a la derecha y dos a la izquierda)
- 10 entradas para el relé SA1 y otras 2 para el relé SA2 (en la zona (1) dos micro interruptores están a la derecha y uno a la izquierda)

Cuando hay solo un relé para la señal acústica (relé SA1) para todos los puntos de alarma, los micro interruptores en la zona (3) deben ser seleccionados como T y los micro interruptores en el sector (1) deben estar a derecha. En este caso el relé SA2 funciona como acumulativo para la indicación de una situación de alarma de grupo.
La visualización viene efectuada a través de LED especiales que garantizan una alta luminosidad, junto a una duración de vida larguísima (millones de horas de funcionamiento) que eliminan la problemática del cambio de lámparas. Led de luz blanca que permiten tener una selección librea de ventanas coloradas.

Características

- 12 Entradas de contacto o en tensión
- 4 Entradas de pulsadores (test, silenciado, acuse, reset) (pulsadores bajo pedido)
- Separación galvánica de las entradas
- Contactos normalmente abiertos/cerrados
- Salida para sirena
- Salida acumulativo alarmas
- Montaje a panel
- Expansión con 1 sólo conductor
- Bajo consumo
- Ningún mantenimiento para las lámparas
- Fusible auto - rearmable sobre la alimentación
- 4 Secuencias pre-seleccionables: ISA A
  ISA M
  ISA F1A
  ISA F1M

Versiones

El sistema de alarma **COMPALARM AP** está disponible en diverses tensiones de alimentación auxiliar y de trabajo con diversas tensiones en los contactos de entrada:

- tensión auxiliar y tensión en contactos 110Vcc
- tensión auxiliar y tensión en contactos 48Vcc
- tensión auxiliar y tensión en contactos 24 V ca/cc

Modelos

Las ejecuciones disponibles son las siguientes:

- ejecución a 12 puntos tipo COMPALARM AP12
- ejecución a 24 puntos tipo COMPALARM AP24 (compuesto por 2 COMPALARM AP12 mecanicamente ensamblados)
- ejecución a 36 puntos tipo COMPALARM AP36 (compuesto por 3 COMPALARM AP12 mecanicamente ensamblados)
- ejecución a 48 puntos tipo COMPALARM AP48 (compuesto por 4 COMPALARM AP12 mecanicamente ensamblados)
- otros bajo pedido

Todas las ejecuciónes se pueden obtener con o sin pulsadores (test, silenciado, acuse, reset).
En las ejecuciones AP24, AP36, AP48, si es necesario extender la función de primero fuera (first-out) en todo el sistema y no a grupos de 12 puntos, es necesario utilizar el accesorio de conexión FOO.
Se pueden efectuar ejecuciones con un número de puntos, superior y múltiplo de 12 (ej. 60).

Accesorios

Conectores y cable para la conexión de la salidas First Out entre dos o más centrales.

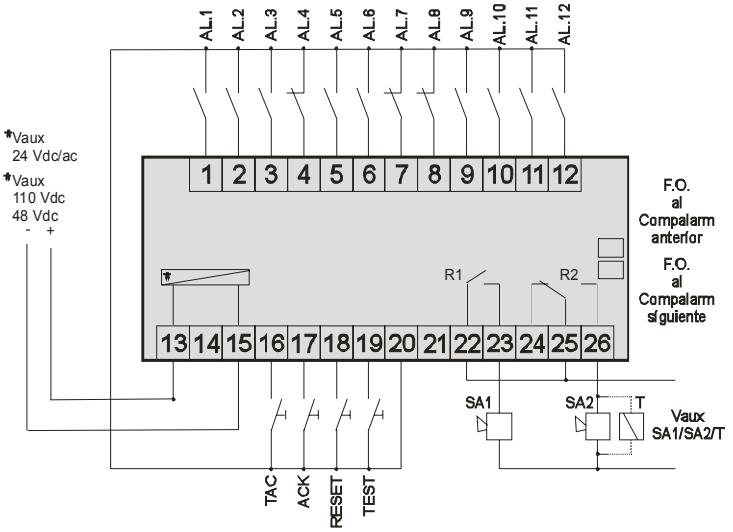
Opciones

- 4 pulsadores para las funciones de prueba, silenciado, acuse, reset
- Prueba LED (en alternativa a la prueba de secuencia)
- Seguridad positiva (relé 2 normalmente excitado)

Funcionamiento

Al verificarse una variación del estado de los contactos de entrada, de la situación de normalmente abierto (NA) a cerrado o viceversa, el dispositivo **COMPALARM AP** pasa de la condición de reposo a la condición de alarma.
Se dará por lo tanto una señalización óptica y acústica, con comportamiento dependiente de la particular secuencia seleccionada (ver tabla de secuencias).
A través de los pulsadores de silenciado, reconocimiento y reset es posible efectuar todas las operaciones requeridas por las secuencias que puede realizar el dispositivo.
En particular el pulsador de silenciado actúa solo sobre la sirena, sin interferir con el parpadeo de la lámpara.
En caso de que el pulsador de silenciado no sea usado, a través del pulsador de reconocimiento se puede efectuar simultáneamente el silenciado de la alarma acústica y el cambio de la señalización óptica de parpadeante a fija.
A través del pulsador de test se efectúa la prueba completa del sistema.
Bajo pedido se puede efectuar sólo la prueba de de los LED, en sustitución de la prueba completa.

Conexiones



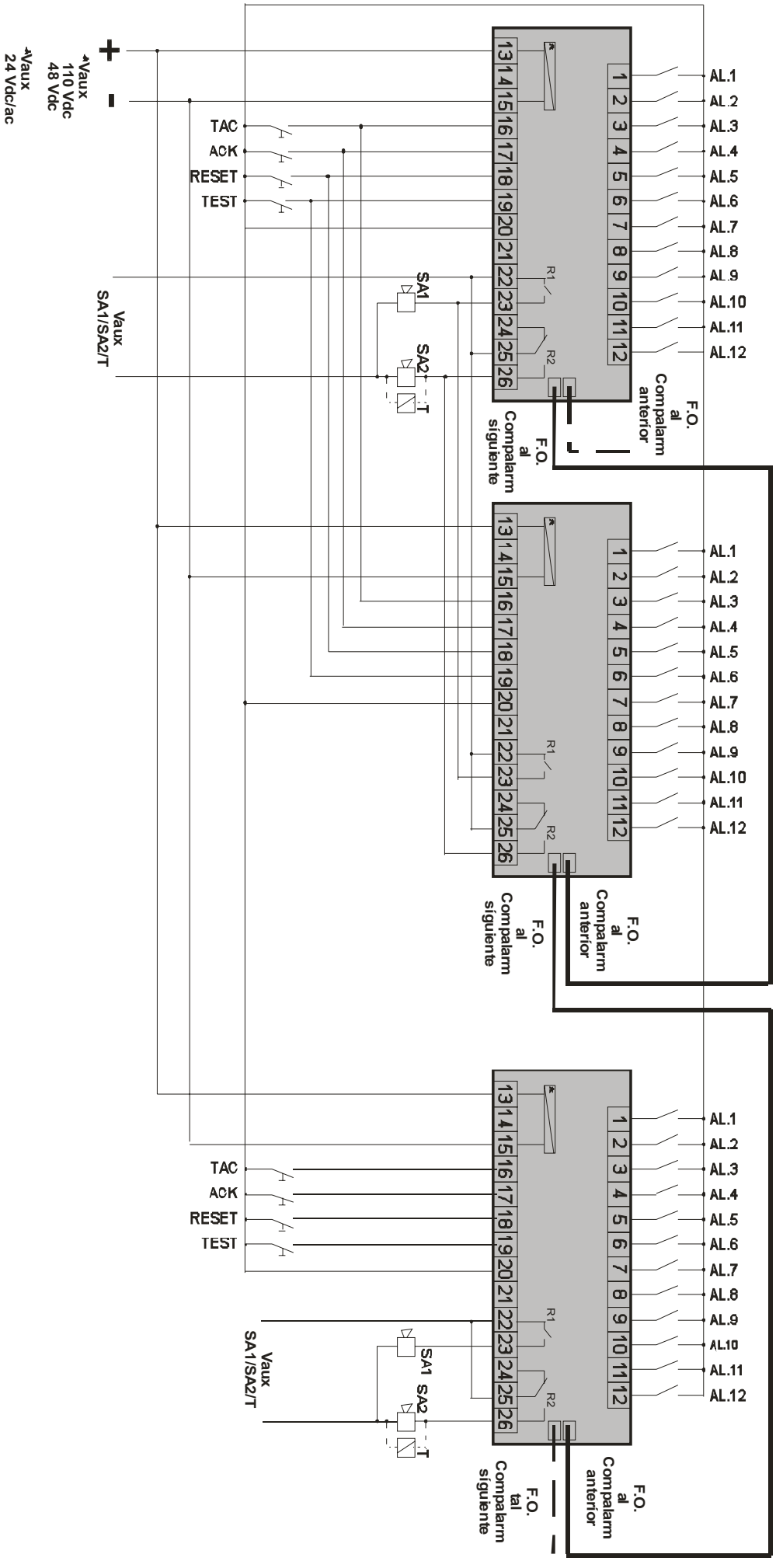
El dibujo muestra la connexion de más Compalarm AP12, como por ejemplo en el AP24, 36 y 48 módulos.

Alimentación auxiliar Vaux
Se conecta en paralelo.

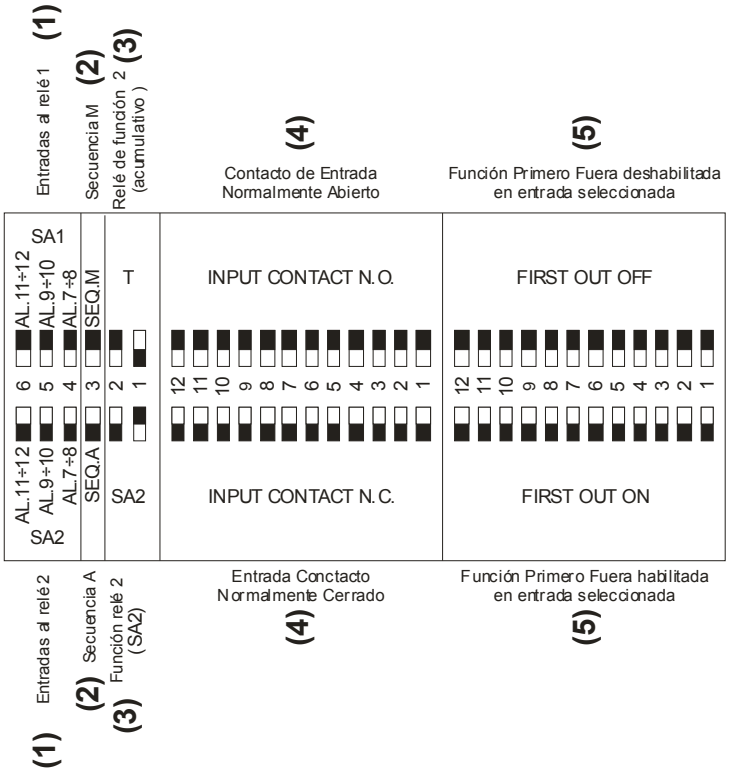
Botones pulsadores
Pueden ser conectados para gestionar todos los módulos al mismo tiempo o cada módulo de forma individual.

Salidas
Se conectan en una conexión paralela si la señalización es única.

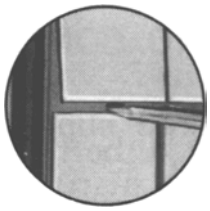
First out – Primera fuera
Se realiza con un cable especial en un conector específico opcional. Para extender la funcionalidad es necesario conectar el terminal F.O. como se muestra en el dibujo. Todos los módulos funcionarán como un único grupo First Out.



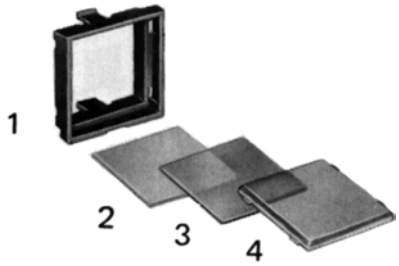
Programacion



PANEL FRONTAL



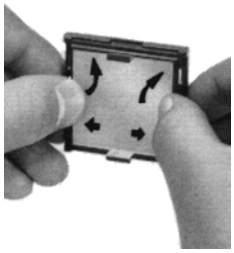
Para retirar el grupo de lentes es suficiente insertar la pa de un pequeño destornillador en el hueco existente en su marco y hacer palanca delicadamente, como se indica.



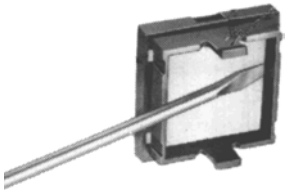
El grupo de lentes se compone de varias partes:

1 - Marco
2 - Placa para marcado
3 - Filtro de color
4 - Lente

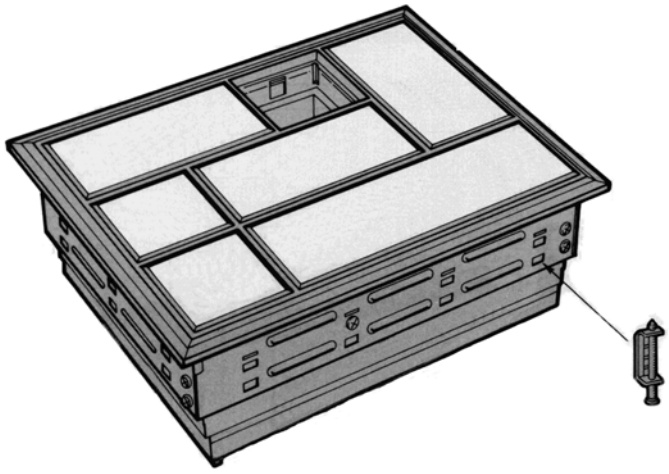
Para marcar la placa 2 se puede utilizar cualquier tipo adecuado, o insertar un film de acetato con textos impresos, preferiblemente en laser, para que sean opacos, contra la luz.



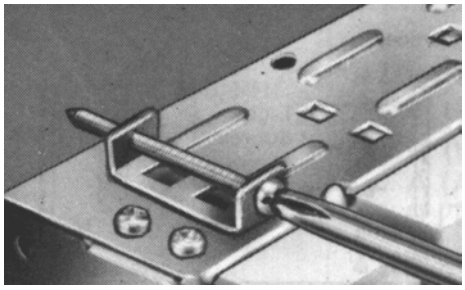
Para separar las partes del grupo de lentes empujad sobre el lado posterior de la placa anchando ligeramente el marco, como se indica a la izquierda, o bien hacer palanca con un pequeño destornillador, como se indica a la derecha.



Utilizando marcos de diferentes medidas, se pueden formar ventanas más grandes, reagrupando más de un punto luminoso.



FIJACIÓN DEL GRUPO



Introducir el dispositivo por el frente del panel, a través del corte que se haya efectuado, colocad las fijaciones en sus alojamientos correspondientes, como se muestra en la figura y apretad los tornillos hasta una fijación completa. Si el dispositivo está sujeto a vibraciones, sellad los tornillos de fijación con barniz o un material análogo de fijación.
El número de fijaciones varía según las dimensiones del grupo, que debe soportar, para una unidad básica son suficientes cuatro fijaciones, hasta un máximo de doce para grupos de 16 unidades.

TABLA DE SECUENCIAS

SECUENCIA		TIPO DE SEÑALIZACION	ALARMA EN REPOSO	ALARMA PERSISTENTE			RETORNO ALARMA EN REPOSO	CANCELACION O REARME	ALARMA MOMENTANEA			CANCELACION O REARME
				ANTES DEL RECONOCIMIENTO	DESPUES DE RECONOCIMIENTO				ANTES DEL RECONOCIMIENTO	DOPO IL RICONOSCIMENTO		
ISA-RP181	ISA-S18.1				RECONOCIMIENTO	RESET PRIMERO FUERA				SILENCIADO	RESET PRIMERO FUERA	
1	A	⊗	APAGADA	LENTA	FIJA		APAGADA		LENTA	APAGADA		
		◀	SILENCIO	SUENA	SILENCIO		SILENCIO		SUENA	SILENCIO		
1+PF	F1A	⊗ 1	APAGADA	LENTA	FIJA		APAGADA		LENTA	APAGADA		
		⊗ 2	APAGADA	FIJA	FIJA		APAGADA		FIJA *	APAGADA		
		◀	SILENCIO	SUENA	SILENCIO		SILENCIO		SUENA	SILENCIO		
2C	M	⊗	APAGADA	LENTA	FIJA		FIJA	APAGADA	LENTA	FIJA		APAGADA
		◀	SILENCIO	SUENA	SILENCIO		SILENCIO	SILENCIO	SUONA	TACE		SILENCIO
2C+PF	F1M	⊗ 1	APAGADA	LENTA	FIJA		FIJA	APAGADA	LENTA	FIJA		APAGADA
		⊗ 2	APAGADA	FISSA	FIJA		FIJA	APAGADA	FIJA	FIJA		APAGADA
		◀	SILENCIO	SUENA	SILENCIO		SILENCIO	SILENCIO	SUENA	SILENCIO		SILENCIO

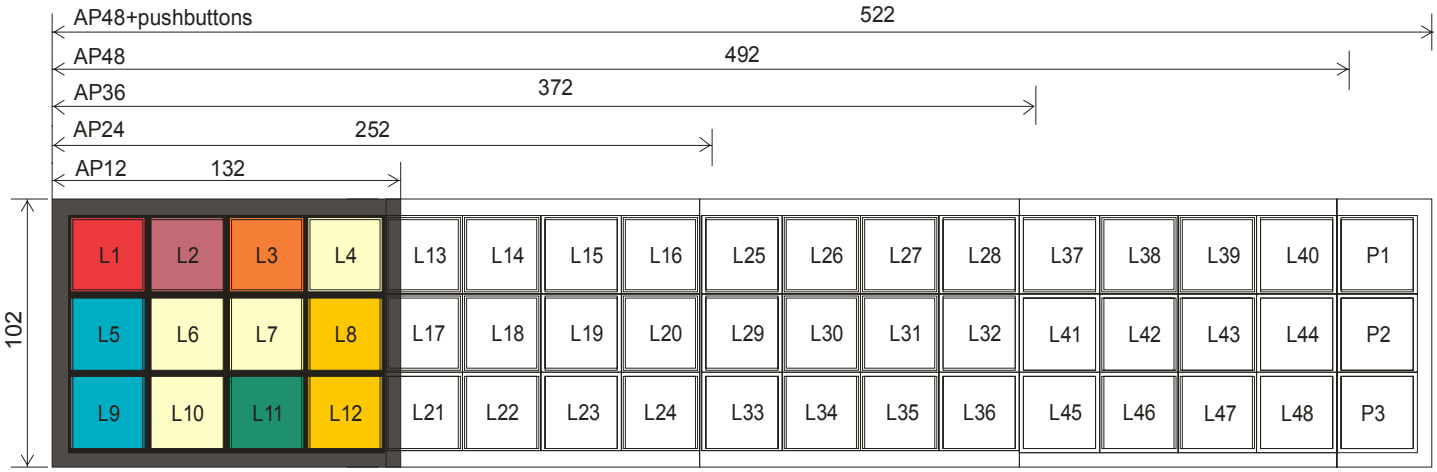
⊗	**INDICACIÓN LUMINOSA 1 = PRIMERO FUERA 2 = SIGUIENTES**	LENTA PARPADEA CERCA DE 1 Hz
◀	**SALIDA SIRENA**	CONTACTO DISPONIBLE EN LOS BORNES 22 y 25

***** LIMITADAMENTE A LA PERMANENCIA DE LA ALARMA

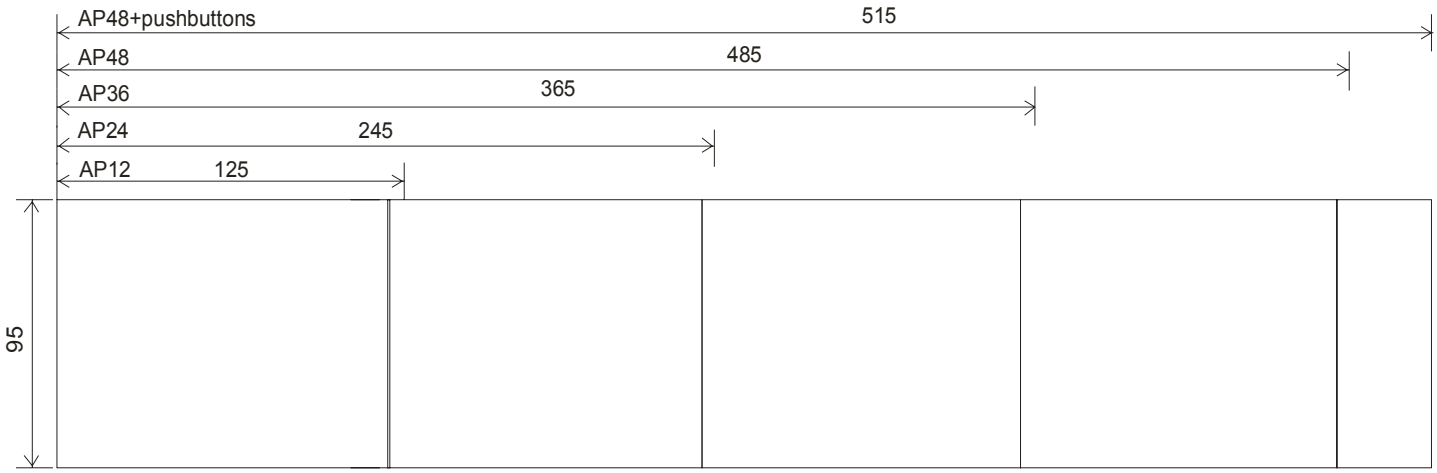
NOTA: Se puede efectuar el SILENCIADO antes que el RECONOCIMIENTO. En este caso se consigue el apagado de la señal acústica sin interferir sobre el estado de la señalización luminosa.

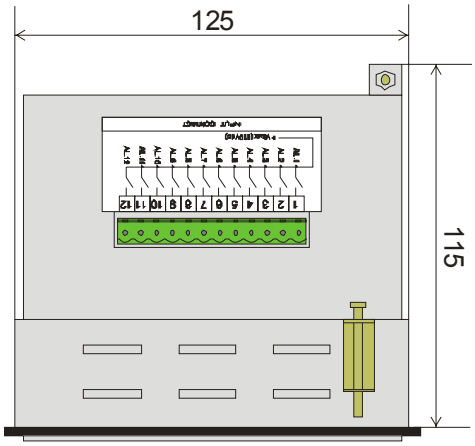
CARACTERÍSTICAS TECNICAS			
Tensión de alimentación	110 Vcc ± 20%	48 Vcc ± 20%	24 Vcc/ac ± 20%
Frecuencia	dc ÷ 50÷60 Hz		
Absorción nominal	10 W $_{MAX}$		
Conexión	bornera a tornillos e inserta		
Temperatura de funcionamiento	0 … 60°C		
Temperatura de almacenaje	-20 … 70°C		
Humedad relativa	45÷90 % (sin condensación)		
Vibración máxima permitida	0.5 G		
Posición de trabajo	indiferente		
Fusible de línea	incorporado y rearmable		
Dimensiones totales	132 x 102 x 122 mm		
Dimensiones de taladro	125 x 115 mm		
Peso	800 g $_{MAX}$		
Compatibilidad electromagnética	Directiva EMC 89/336/CEE		
Emisión	EN 50081-1		
Susceptibilidad	EN 50082-2		
Entradas	12 canales optoaislados		
Tensión	110 Vdc ± 20%	48 Vdc ± 20%	24Vdc ± 20%
Absorción	2.5 mA $_{MAX}$	3.7 mA $_{MAX}$	5 mA $_{MAX}$
Salidas	2 contactosSPST		
Tensión máxima conmutable	440Vac / 125 Vcc		
Potencia máxima conmutable	2000 VA $_{MAX}$ / 240 W $_{MAX}$,		
Separación galvánica	Entradas | Salidas | Alimentación		
Tensión de prueba	2500 V @ 50 Hz, 1 minuto		
Tensión de aislamiento	300 V_{RMS} max		
Visualización alarmas	LED blancos de alta eficiencia		
Dimensión de celda individual	30 x 30 mm		
Área iluminada	28 x 28 mm		
Área disponible para el texto	27 x 27 mm		
Colores insertos	Naranja, Blanco, Rojo, Verde, Amarillo, Azul		

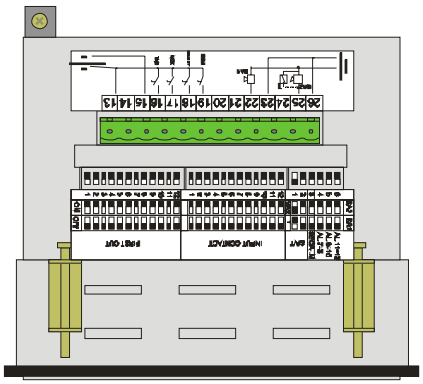
DIMENSIONES



TALADROS DEL PANEL







contrel elettronica
Via San Fereolo 9 - 26900 LODI (ITALY)
Tel. +39.0371.30207 - 30761
Fax +39.0371.32819
E-mail:contrel@contrel.it
www.contrel.it